|  |
| --- |
| **Titel des Moduls: Biostatistik** |
| **Kennnummer**M-Neuro-B02 | **Workload**180h | **Credits** 6 | **Studiensemester**2. Fachsemester | **Häufigkeit des Angebots**SS/WS | **Dauer**ein Semester |
| 1 | **Lehrveranstaltungen**1. Vorlesung (VL)
2. Übung (Ü)
 | **Kontaktzeit**1. 12h
2. 20h
 | **Selbststudium**148h Vor- und Nach-bereitung von VL & Ü,Klausurvorbereitung | **Geplante Gruppengröße\***1. ca. 150 Studierende
2. ca. 20 Studierende
 |
| 2 | **Lernergebnisse / Kompetenzen**Nach Abschluss des Moduls besitzt die/der Studierende Kenntnisse der deskriptiven und schließenden Statistik sowie Grundkenntnisse in der Epidemiologie und Medizinischen Informatik. Sie/er kann die grundlegenden statistischen Aspekte biologischer und medizinischer Publikationen interpretieren. |
| 3 | **Inhalte****Themenschwerpunkte*** Deskriptive Statistik – Maßzahlen
* Statistische Grafiken
* Diagnostische Tests
* Konfidenzintervalle
* Prinzipien statistischer Tests
* Korrelation und Regression
* Survival-Analysen
* Studientypen der Epidemiologie
* Meta-Analysen
* Elemente der Medizinischen Informatik
 |
| 4 | **Lehrformen**Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, teilweise Gruppenarbeit; Anleitung zum Lesen medizinischer Literatur unter Berücksichtigung statistischer Aspekte |
| 5 | **Teilnahmevoraussetzungen****Formal:** Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln **Inhaltlich:** Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Oberstufe inMathematik, insbesondere Stochastik |
| 6 | **Prüfungsformen****Prüfungsvorleistungen:** Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit **Abschlussprüfung:** Klausur (Dauer: 2 Stunden)  |
| 7 | **Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten**Bestandene 2-stündige Abschlussklausur (= Modulprüfung) im Anschluss an das Modul Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Übung |
| 8 | **Verwendung des Moduls** (in anderen Studiengängen)Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Experimentelle und Klinische Neurowissenschaften, Wahlpflichtmodul im Studiengang Humanmedizin (Q1: Querschnittsbereich Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik) |
|  9 | **Stellenwert der Note für die Endnote**Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 3 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung) |
| 10 | **Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende****Modulbeauftragte/r:** Prof. Dr. M. Hellmich, Tel. 478-6509, martin.hellmich@uni-koeln.de **Hauptamtlich Lehrende:** Prof. Dr. M. Hellmich, Prof. Dr. R. Mösges |
|  11 | **Sonstige Informationen****Pflichtmodul** des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften**Literature:** * Campbell MJ, Machin D, Walters SJ. Medical Statistics. A Textbook for the Health Sciences. 4th ed. Wiley: Chichester, 2007
* Harms V. Medizinische Statistik: eine leicht verständliche Einführung ; [nach dem Gegenstandskatalog für die 2. Ärztliche Prüfung]. 8., völlig neu bearb. Aufl. ed. Lindhöft: Harms; 2012
 |

**\*** Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)